

3106_010_00 Pohorská Ves, Leopoldov**Podklady**

- Nebyl obdržen Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Český Krumlov – Hydroprojekt, říjen 2000

Obec Pohorská Ves se nachází cca 14 km jihovýchodně od Kaplice. V obci je k trvalému pobytu hlášeno 320 obyvatel.

Vodovod

Obec Pohorská Ves (777 - 745 m n.m.) je zásobena pitnou vodou z obecního vodovodu.

Zdrojem vodovodu jsou 2 vrtů. Vydatnost obou vrtů je $Q_{\max} = 1,7$ l/s, $Q_{\text{prům}} = 1,0$ l/s. První vrt HV3 se nachází severovýchodně od obce. Z vrtu je voda čerpána do sběrné studny ($2 \times 2,25$ m³). Poté je voda vedena gravitačně do ÚV Pohorská Ves 1×50 m³. Druhý vrt HV5 je jižně od ÚV Pohorská Ves a voda z něj je přivedena také do této ÚV.

U vrtů dochází sezónně k vysychání a poklesu jejich vydatností.

V roce 2001 byly rekonstruovány všechny rozvodné řady po obci. Zdroj na východě obce je napojen také na ÚV, ale je využíván pouze pro zemědělský areál. Provozovatel vodovodu a kanalizace je ČEVAK a.s.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Ve výhledu bude nutná rekonstrukce stávajícího přírodního řadu do vodojemu a posílení vodních zdrojů.

Osada Leopoldov

Osada Leopoldov (796 - 784 m n.m.) – místní část obce Pohorská Ves je v současné době zásobena z domovních a obecní studně.

Množství vody v těchto studních je dostatečné. Kvalita vody ve studních není známa.

S ohledem na velikost této místní části se neuvažuje s výstavbou vodovodu pro veřejnou potřebu s centrálním zdrojem. Obyvatelé budou využívat i nadále stávající individuální zdroje pitné vody.

Trvale je však třeba sledovat kvalitu ve využívaných studních. V případě, že nebude vyhovovat vyhlášce 376/2000 Sb. – Pitná voda, bude vhodné využít individuální úpravu vody, nebo si obyvatelé zajistí potřebné množství vody pro pitné účely ve formě balené pitné vody.

Kanalizace

Obec Pohorská Ves se nachází v OP VD Římov, v CHKO a v CHOPAV Novohradské Hory.

Obec Pohorská Ves má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno cca 100% obyvatel. Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových, PVC a kameninových trub DN 200 - 600 v celkové délce 1,36 km.

Splaškové vody jsou odváděny jednotnou kanalizací na obecní ČOV. Dešťové vody jsou odlehčovány před ČOV v odlehčovací komoře, která je zaústěna do Pohorského potoka. Linka mechanicko – biologické ČOV se sestává z mechanického předčištění (sdružený objekt- jemné ručně stírané česle, podélný lapač písku) a biologické části (balená ČOV BČ 90). Za balenou ČOV je umístěn dočišťovací rybníček (0,048 ha). Kapacita ČOV: $Q = 40 \text{ m}^3/\text{d}$, $\text{BSK}_5 = 25,2 \text{ kg}/\text{den}$, $\text{EO} = 420$. Kal z ČOV je vyvážen (balená ČOV – ČOV Kaplice, stabilizační nádrž – polní pozemky). ČOV je vyústěna do Pohorského potoka, který je přítokem říčky Černé. V současnosti je BČ 90 mimo provoz a jako hlavní biologický stupeň čištění slouží stabilizační nádrž (dočišťovací rybníček). Cca 90 % dešťových vod je odváděno jednotnou kanalizací. Zbylé vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků.

V roce 1997 byla provedena částečná rekonstrukce kanalizační sítě.

V letech 1999 – 2000 byla provedena rekonstrukce balené ČOV BC 90.

Ve výhledu bude nutné vylepšit technologii stávající ČOV.

Na čistírnu bude přiváděna kanalizací směs dešťových a splaškových vod. Odpadní vody před nátokem na ČOV budou odlehčovány. Mechanický stupeň čistírny bude tvořen stávajícími objekty. Jemné ručně stírané česle budou provzdušňovány.

Biologická část bude tvořena jednou technologickou linkou. Aktivační systém je řešen jako klasický systém s předřazenou denitrifikací a nitrifikací a se separací kalu ve vertikální dosazovací nádrži.

Systém bude řešen bez interní recirkulace, pouze s recirkulací kalu. Míchání denitrifikace zabezpečí ponorná vrtulová míchadla, nitrifikace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu bude použito dmychadlo Kubíček.

Přebytečný kal bude aerobně stabilizován. Stabilizovaný kal bude možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky, případně odvážet k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Projektovaná kapacita čistírny je následující:

$Q_{24} = 50,4 \text{ m}^3/\text{d}$, $\text{BSK}_5 = 16,5 \text{ kg}/\text{d}$, $\text{EO} = 300$

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Pohořského potoka.

Stávající dočišťovací rybníček může být využit k dočištění odlehčovaných odpadních vod.

Provozovatel navrhuje optickou kontrolu původní kanalizace a na základě této optické kontroly zahájit obnovu stokové sítě.

Osada Leopoldov

Osada Leopoldov – místní část obce Pohorská Ves se nachází v OP VD Římov, v CHKO a v CHOPAV Novohradské Hory.

Sídlo Leopoldov nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace.

Splaškové vody jsou předčišťovány v septicích s následným odtokem do povrchových vod. Zbylá část splaškových vod (rekreace) je zachycována v bezodtokých jímkách a poté vyvážena na zemědělské a jiné pozemky.

Provozní objekty pily – lokalita Uhlíště mají vybudovaný vlastní systém odkanalizování s vlastní ČOV (biodisková DČB 6,3 - kapacita ČOV: $Q = 6,3 \text{ m}^3/\text{d}$, $\text{BSK}_5 = 2,15 \text{ kg}/\text{den}$, $\text{EO} = 40$).

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků.

S ohledem na velikost této obce a vzhledem k tomu, že k zásobování pitnou vodou jsou využívány místní podzemní zdroje není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Proto bude nezbytné zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycování odpadních vod. V cílovém roce 2015 budou veškeré odpadní vody akumulované v bezodtokých jímkách likvidovány na čistírně odpadních vod obce Pohorská Ves.

Variantně je možné řešit likvidaci OV v domovních mikročistírnách (např. ČOV s biokontakty, eventuálně provozně úspornějším typem - vícekomorovým septikem doplněným o zemní filtr). Při navrhování a umisťování domovních mikročistíren je však potřeba zohlednit dopad tohoto řešení na kvalitu vody v místních zdrojích, které budou i nadále využívány.